A propos de deux espèces de Néphiles (Araneae, Argiopidae) de la région éthiopienne

par Alain Canard et Édouard Dresco *

Résumé. — Les auteurs donnent des précisions d'ordre systématique sur deux *Nephila* de la région éthiopienne : *N. schweinfurthi* Sim. et *N. turneri* Bl.

Abstract. — The authors give systematical's précisions upon two *Nephila* of ethiopian region : *N. schweinfurthi* Sim. and *N. turneri* Bl.

La taxinomie des Néphiles est un domaine où règne encore beaucoup de confusion. Nous apportons ici des précisions au sujet de *Nephila schweinfurthi* Simon, 1890, du Yémen et *Nephila turneri* Blackwall, 1866, d'Afrique équatoriale. Ces deux espèces appartiennent à la région zoogéographique éthiopienne.

Nephila schweinfurthi Simon, 1890, ♀

Décrite par Simon en 1890, *N. schweinfurthi* fut considérée par Dahl (1912) comme synonyme de *N. sumptuosa*. Depuis, tous les auteurs ont repris cette synonymie. Dans un travail récent, l'un de nous (Canard, 1973, non publié) a montré que *N. schweinfurthi*, *N. sumptuosa* et *N. senegalensis* appartiennent à un même groupe d'espèces caractérisé par :

— les fémurs IV nettement plus longs que les fémurs II, bien que les pattes ambulatoires IV soient plus courtes que les pattes ambulatoires II ;

— le sternum clair au moins en partie, relativement allongé (rapport longueur/largeur au moins égal à 1,25), dépourvu de bosses au niveau des hanches de chaque patte ambulatoire, mais muni d'un tubercule médian bien développé.

Mais, si *N. sumptuosa* diffère notablement des deux autres espèces du groupe, seuls des détails de coloration distinguent *N. schweinfurthi* de *N. senegalensis* ; aussi peut-on considérer ces deux dernières comme appartenant à la même espèce. Toutefois, la position géographique particulière de *N. schweinfurthi* qui, bien qu'appartenant à la région zoogéographique éthiopienne, a été récoltée sur le continent asiatique (Yémen), et le fait que des différences existent entre elle et toutes les sous-espèces connues de *N. senegalensis*, nous font croire qu'il s'agit là d'une sous-espèce géographique de *N. senegalensis*.

Nous résumons, dans un tableau dichotomique, les caractères nous permettant d'arriver à cette conclusion :

A. Canard : *Laboratoire de Zoologie générale et d'Écophysiologie, Université, av. gal Leclerc, 35000 Rennes.*

É. Dresco : *Laboratoire de Zoologie (Arthropodes), Muséum national d'Histoire naturelle, 61, rue Buffon, 75005 Paris.*

1. — Abdomen nettement prolongé au-delà des filières. L'extrémité arrière, vue de profil, forme un angle aigu.
   • Sternum seulement en partie jaune.
   • Pattes ambulatoires dépourvues de manchons de soies.
   • Afrique orientale..... *Nephila sumptuosa* Gerstaecker, 1873.
   — Abdomen peu prolongé au-delà des filières. L'extrémité arrière, vue de profil, forme un angle presque droit.
   • Sternum jaune cerné par un étroit liseré brun.
   • Pattes ambulatoires possédant des manchons de soies sur la moitié apicale des tibias I et II ainsi que sur toute la longueur des tibias et métatarses IV..... *N. senegalensis* Walckenaer, 1841 ..... 2.
2. — Face dorsale de l'abdomen sombre, pourvue de cinq bandes transversales claires qui se prolongent sur les côtés.
   • Pattes ambulatoires soit entièrement sombres, soit pourvues d'un anneau clair aux extrémités des tibias I et II.
   • Angola, Zaïre..... *N. senegalensis bragantina* Capello, 1866.
   — Face dorsale de l'abdomen sombre, pourvue d'une seule bande transversale claire qui se poursuit sur les côtés. Derrière cette bande antérieure se trouvent quatre petites taches rectangulaires souvent scindées en quatre paires de taches arrondies..... 3.
3. — Les tibias des deux premières paires de pattes ambulatoires possèdent un anneau jaune au milieu, et parfois un autre anneau commun à l'extrémité des tibias et à la base des métatarses..... 4.
   — Les tibias des deux premières paires de pattes ambulatoires ne possèdent jamais d'anneau jaune au milieu. Ils sont entièrement noirs ou possèdent, à l'extrémité, un anneau jaune se prolongeant sur la base des métatarses..... 6.
4. — Les tibias sont sombres à l'extrémité.
   • Sénégal, Cameroun, République centrafricaine, Éthiopie, Somalie..... *N. senegalensis senegalensis* Walckenaer, 1841.
   — Les extrémités des tibias des deux premières paires de pattes possèdent un anneau jaune se prolongeant sur la base des métatarses..... 5.
5. — Extrémité des fémurs antérieurs pourvue d'un anneau clair.
   • Mozambique, Tanganyika, Ouganda, nord-est du Zaïre..... *N. senegalensis keyserlingi* Blackwall, 1865.
   — Extrémité des fémurs antérieurs sombre.
   • Sud de l'Afrique..... *N. senegalensis annulata* Thorell, 1859.
6. — Les extrémités des fémurs sont sombres..... 7.
   — Les extrémités des fémurs possèdent un anneau jaune.
   • Plateau Nyika (Nyassaland)..... *N. senegalensis nyika* Pocock, 1898.
7. — Les pattes ambulatoires sont entièrement sombres.
   • Yemen..... *N. senegalensis schweinfurthi* Simon, 1890.
   — Les extrémités des deux premières paires de pattes ambulatoires possèdent un anneau jaune se prolongeant sur la base des métatarses.
   • Madagascar..... *N. senegalensis boehmi* Dahl, 1912.

La femelle de *N. senegalensis schweinfurthi* (fig. 1-4) est semblable par la coloration des pattes aux exemplaires à pattes entièrement sombres de *N. senegalensis bragantina*, mais le folium de l'abdomen ne diffère pas de celui des autres sous-espèces : les taches claires du dos de l'abdomen sont, suivant les individus, fusionnées ou séparées en taches doubles.

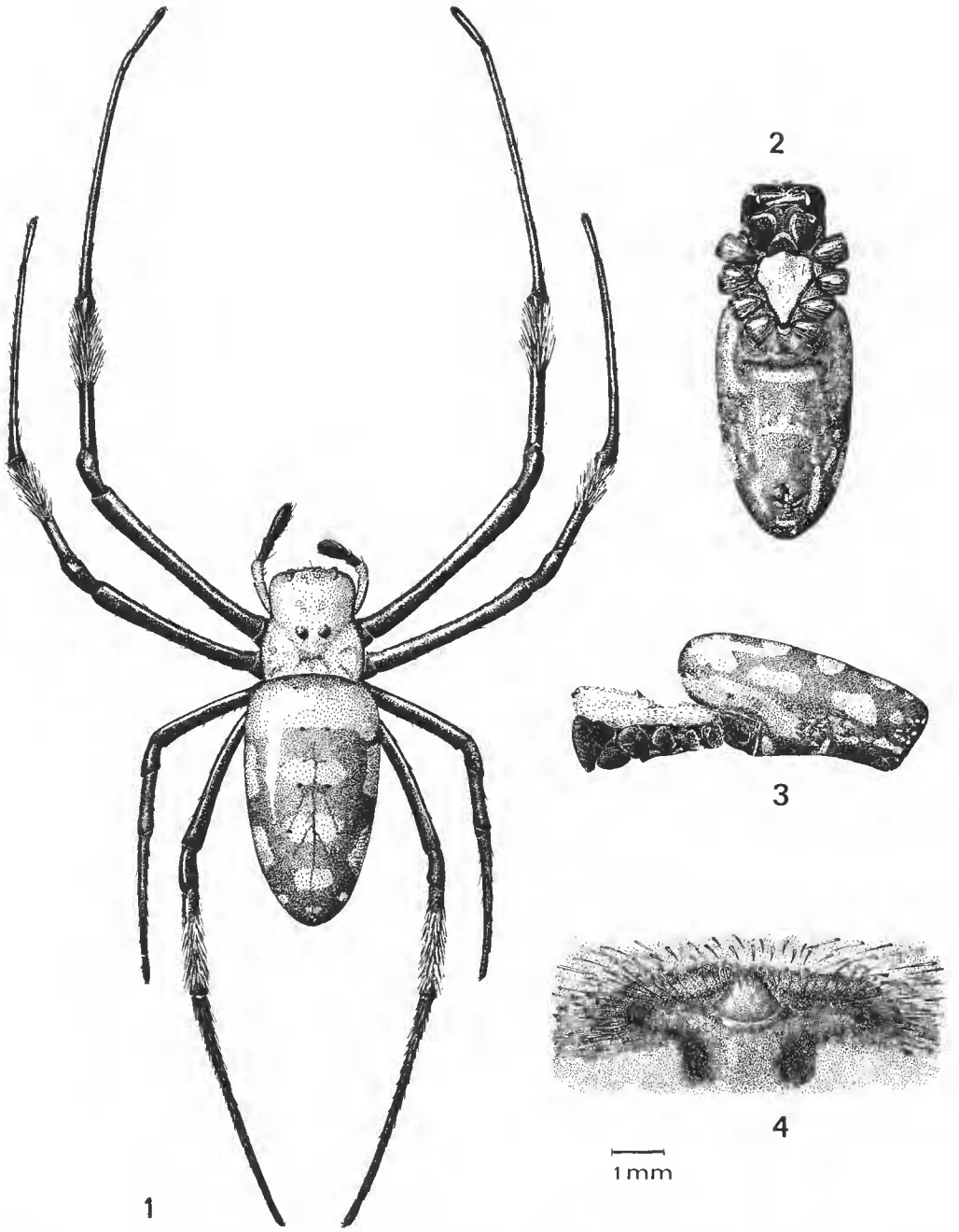

FIG. 1-4. — *Nephila senegalensis schweinfurthi* Simon, ♀ (longueur totale, céphalothorax et abdomen : 34 mm) : 1, vue dorsale ; 2, vue ventrale ; 3, vue de profil ; 4, épigyne.

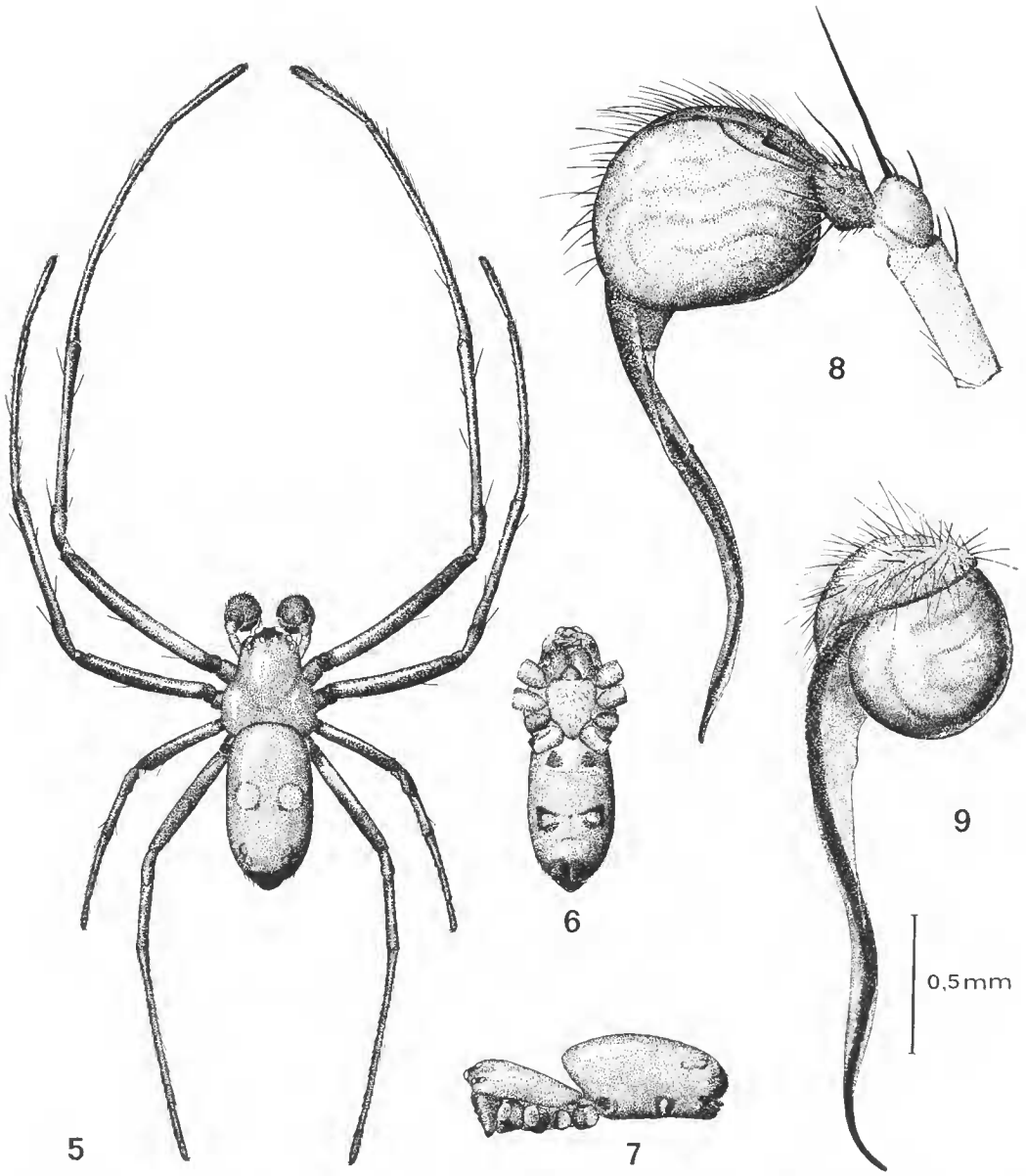

FIG. 5-9. — *Nephila turneri* Blackwall, ♂ (longueur totale, céphalothorax et abdomen : 4,8 mm) : 5, vue dorsale ; 6, vue ventrale ; 7, vue de profil ; 8, patte-mâchoire droite : extrémité, face interne ; 9, bulbe, vue de face.

Répartition géographique : Cette espèce (dont le mâle est inconnu) a été récoltée non sur le continent africain mais au sud de la péninsule arabique, au Yémen.

Référence : Collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (MNHP), Djebel Milhan (Yémen), 5 ♀ (syntypes) (Schweinfurth).

Nephila turneri Blackwall, 1833 (♂)

Les mâles de Néphiles sont peu connus, assez rares en collection, et très souvent, ils ne sont pas attribués aux bonnes espèces. Le mâle de *N. turneri*, décrit par Simon (1903 : 83) sous le nom de *N. femoralis* (Lucas), est en fait à reporter à l'espèce *N. pilipes* comme le montrent la description qu'il en a faite et les deux uniques spécimens mâles de sa collection. Dahl (1912 : 79) a donc été le seul à décrire ce mâle. Malheureusement, aucune figure ne vient étayer sa description. L'un de nous a déjà représenté la patte-mâchoire du mâle de cette espèce (Canard, 1973, non publié). Nous le représentons ici entièrement, car sa coloration et son aspect général le distinguent nettement des autres mâles de Néphiles (fig. 5-9).

La coloration générale du corps est brun-rouge. Au milieu de l'abdomen se trouvent deux taches dorsales rondes, claires, entourées d'un étroit liseré noir. A l'arrière, de chaque côté, on observe deux impressions sombres. L'extrémité de l'abdomen est largement tachée de noir. Sur la face ventrale, deux taches sombres, en forme de fer à cheval, sont parfois fusionnées en un grand rectangle noir dont le centre est clair. Le style, sinueux, qui s'affine régulièrement vers son extrémité, est deux fois plus long que le bulbe copulateur.

Références : Côte d'Ivoire : Abidjan, 1 ♂ (coll. Dresco) ; Man, 1937, 2 ♂ (J. Millot), MNHP ; Adiopodoumé, 1 ♂, MNHP ; Danané, I.1939, 1 ♂, MNHP. — Haute-Volta : Pabré, 1 ♂ (Père C. Fernandez), MNHP.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Benoit, P. L. G., 1964. — La distribution géographique des Araneidae-Nephilinae africano-malgaches des genres *Nephila* Leach et *Nephilengys* Koch. *Revue Zool. Bot. afr.*, **49** (3-4) : 311-326, 6 fig.

Canard, A., 1973 (non publié). — Contribution à la connaissance de la taxonomie, de la croissance et du cycle de développement de la Néphile de Madagascar. Thèse de 3e cycle, Université de Paris VI : 1-205, 83 fig.

Dahl, F., 1912 *b*. — Seidenspinne und Spinnenseide. *Mitt. zool. Mus. Berl.*, **6** : 1-90, 11 fig., 1 carte.

Simon, E., 1890 *a*. — Études arachnologiques. 22e Mémoire. XXXIV. Étude sur les Arachnides de l'Yémen. *Annls Soc. ent. Fr.*, 6, **10** : 77-124.

— 1903 *m*. — Arachnides de la Guinée espagnole. *Mems Soc. esp. Hist. nat.*, **1** (3) : 65-124.

Manuscrit déposé le 27 juin 1974.